

Trefaset streng-omformer 33 kW

> Commercial, Industrial PV-omformer



Zevelution Pro 33K

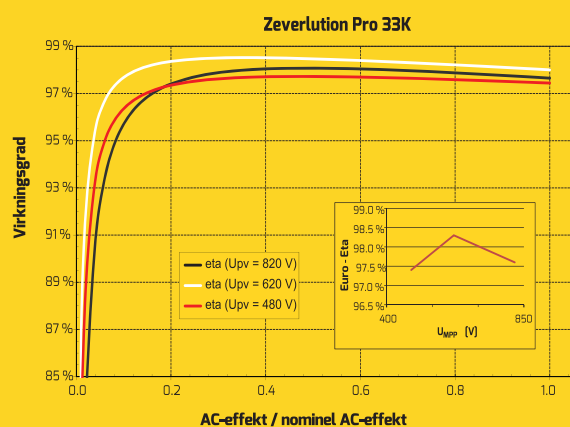
Oversigt

Vi er overbeviste om, at verden ville være et bedre sted, hvis alle mennesker ganske enkelt kunne producere miljøvenlig energi på deres eget tag. Nu revolutionerer vi også adgangen for til solenergi PV-kraftværker i multimegawattområdet. Brugere vil profitere af den højeste virkningsgrad, den laveste startspænding, et bredt MPPT-område og Modbus-understøttelse. Fordi der skal mere end store ord til at bygge store kraftværker: vores Zeversolar Pro-serie.

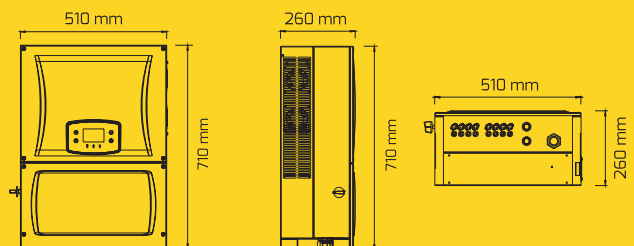
Funktioner

- Virkningsgrad op til 98,5 %
- Let kun 58 kg
- Kompakt IP65-kabinet, der er ideelt til PV-kraftværker
- Integreret DC- og AC-overspændingsbeskyttelse for den maksimale sikkerhed
- RS485- og Modbus RTU-kommunikation
- Separat tilslutningsområde til komfortabel og sikker installation
- Komplette net- og anlægsmanagementfunktioner via ZeverManager eller Modbus-anvendeligt managementudstyr fra andre producenter.
- Enkel håndtering ved installation og vedligeholdelse

Konverteringsvirkningsgrad



Mål



Trefaset streng-omformer 33 kW

Tekniske data	Zeverlution Pro 33K
Indgang (DC)	
Maksimal PV generatoreffekt	49500 Wp STC
Maks. indgangsspænding	1000 V
MPP-spændingsområde / nominel indgangsspænding	270 V til 950 V / 620 V
Min. indgangsspænding	250 V
Initial tilførselsspænding	300 V
Maks. driftsindgangsstrøm pr. MPPT indgang A / indgang B	34 A / 34 A
Maks. indgangsstrøm per streng indgang A / indgang B	12 A / 12 A
Antal uafhængige MPPT-indgange / strenge per MPPT-indgang	2 / A: 4; B: 4
Udgang (AC)	
Nominel effekt	33000 W ¹⁾
Maks. tilsyneladende vekselstrøms effekt	33000 VA
Nominel AC-spænding	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
AC-spændingsområde	160 V til 300 V
AC-netfrekvens/-område	50 Hz / 45 Hz til 55 Hz 60 Hz / 55 Hz til 65 Hz
Nominel effekt frekvens / nominel netspænding	50 Hz / 230 V
Maks. udgangsstrøm / nominel udgangsspænding	3 x 48 A / 3 x 48 A
Effekt faktor ved nominel effekt / indstillelig forskydningseffekt faktor	1 / 0.80 overmagnetiseret til 0.80 undermagnetiseret
Tilførselsfaser / AC-tilslutning	3 / 3-N-PE
Harmonisk forvrængning (THD) på nominel udgangseffekt	< 3 %
Effektivitet	
Maks. effektivitet / europæisk effektivitet	98,5 % / 98,2 %
Beskyttelsesenheder	
Afbrydelsesenhed på indgangsside	•
Jordfejlovervågning / netovervågning	• / •
Beskyttelse mod omvendt DC-polaritet / AC-kortslutningsstrømfunktion	• / •
Reststrømsovervågningsenhed følsom over for alle poler	•
Kapslingsklasse (i henhold til IEC 62109-1) / overspændingskategori (i henhold til IEC 62109-1)	•
DC-overspændingsbeskyttelse (type II)	•
AC-overspændingsbeskyttelse	•
Generelle data	
Dimensioner (B / H / D)	510 / 710 / 260 mm
Vægt	58 kg
Driftstemperaturområde	-25 °C til +60 °C
Støjemission (typisk)	< 60 dB(A)
Egetforbrug (om natten)	< 1 W
Topologi	Uden transformer
Kølekoncept	Ventilator køling
Kapslingsklasse (i henhold til IEC 60529)	IP65
Klimakategori (i henhold til IEC 60721-3-4)	4K4H
Maks. tilladt værdi for relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	100 %
Maks. driftshøjde	2000 m
Features	
Jævnstrøms tilslutning	SUNCLIX
Vekselstrøms tilslutning	Skrue terminaler
Monteringstype	Vægmonteringsbeslag
Display	Grafisk LCD
LED-indikatorer (Status / Fejl / Kommunikation)	•
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet	• / -
Data-interfaces: Zeversolar Modbus	•
Certifikater og godkendelser (flere fås på forespørgsel)	CE, IEC 62109-1/2, VDE-ARN 4105, VDE 0126-1-1, C10/11:2012, UTE C15-712-1, EN50438:2013, NEN EN 50438, G59/3, RD 1699/413, IEC 60068, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004-2013
Typebetegnelse	Zeverlution Pro 33K

• standard ◦ option - ikke til rådighed

1) kun ved nominelle 230 Vac-forhold

Fra december 2018 / Tekniske data kan revideres.